كتاب

نزهة الناظر في وضع خطوط فضل الدائر

تأليف

أبو عبدالله محمد بن أبي الفتح المصري الصوفي

Abu Abdullah Mohammed Bin Abi Al-Fath
Al-Masry Al-Soufy

المكتبة دار الكتب المصرية   رقم التصوير ٩١

١٩٦ صفحات

اسم الكتاب نزهة الناظرين ومجمع [illegible] الدار

اسم المؤلف محمد بن ابي الفتح الصوفي

تاريخ النسخ

عدد الاوراق ١٠٠   القياس

الملاحظات

عبد ملك حاج ابراهيم عسكري

١٠

نزهة الناظر في نظم
خلوة فضل الدائر
للعلامة محمد
ابن أبي الفتح
الصوفي
رحمه
الله

بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

الحمد لله الذي امد البسيطة بظل انعامه الوريفه وجعل النفوس الابية قائمة بطاعته مائلة اليه بدنه الحنيفه واظهر لاحبابه شموس السعادة من افلاك الارادة على بصائر ملكهم فاشرقت اشعتهم من افق ضمائرهم وانال لهم الدرجات على اقصى بر لهم فاشرقت اشعتهم من افق ضمائرهم بسبعة اسرارهم والصلاة والسلام على سيدنا محمد بدر سما الانبيا المرسلين وقطب دائرة المرسلين وعلى اله وصحبه نجوم الاهتدا وايمة الاقتدا ما تحركت الافلاك الدوائر وتعاقب الليل والنهار وبعد فلما كان علم الوقت من علوم الدين الواجبة على المكلفين وكانت معرفته من الفرض وهو من علوم المتفكرين في خلق السموات والارض وكانت خطوط فضل الدائر انفع ما فيه وصعاب واسهل وسائله تناولا واعم نفعا وكان الجدول المشترك الذي ابتكرناه كفيلا بوضعها في البسائط والمنحرفات والمرتفعات والمائلات لم ينسج على منواله ولم تسمح قريحة بمثاله حيث يخرج منه بالفرض سمت فضل الدائر لكل ارتفاع في كل عرض وغير ذلك من الاعمال المرغبة والنوادر اللطيفة فطلب مني من لا يسعني مخالفته ان اضع له رسالة مختصرة شاملة لكيفية انشا الجدول واستخراج اعماله فشمرت ساق العزم في السعي في مطلوبه واجابه سؤاله بعينا ترهيب الناظر في وضع خطوط فضل الدائر ومنها الطلعة الظل فالكوس المستقيم والجدول المشترك ورتبتها على مقدمة وبابين وخاتمة المقدمة في انشا الجدول وما يتعلق به الا فيما الجدول المشترك مربع مستطيل منقسم طوله حيوس مرضه على خارجه سطح العدد طولا وعرضا وانشاؤه ان تاخذ لكل طول ظله وتضربه في جيب تمامه فهو سهم المطلوب وهو السمت الاعتدالي الباب الاول في البسائط وما يتعلق بما يحتاج بعرضه بيتان وطول الحاجز فضل الدائر المفروض واثبته في الاول وفي الثاني السمت واستخراج السمت ان تدخل بفضل الدائر في الجدول تحت جيب العرض تجد السمت وتجد هو قوس العصر بقسمه عرضه وفي تلك ذي خاصتين او التعريف وطوله حيث تثبت للدائرات الثلاث عرضا وفي الباقي ان كان ذا درجة المسامتة ورأس النوبة

او نظيره الغروب وتضع سمته كلا وظله طولا وحسابه ان تجمع القامة الى ظل مبسوط غاية المدار المرئي تحصل الظل المبسوط وقوس العصر ثم اقسم فضل الجيبين من فوقها على الاصل وهو ضعف مجموع جيبي غاية العرض ونظيره تخرج سهم فضل الدائر خذ قوسه واضرب جيبه في جيب تمام الميل واقسم الحاصل على جيب تمام الارتفاع الاخر يخرج جيب تمام السمت وذلك في الاعتدالي ان تدخل بتمام فضل الدائر تحت جيب العرض تجد السمت وجهته شمال ان كان الميل كذلك والا فبعكس الارتفاع من الارتفاع الذي لا سمت له او الحصة عن جيب السعة والافق وان فعلت في درجة المسامتة ورأس النوبة ونظيرها تستوي حصلا الا ان حجبت البعد وشئ العصر ان تسقط من فضل دائر الدوائر تمام الميل القسي يحصل فضل دائر القسي خذ سهمه واضرب في الاصل فحطه واسقط الحاصل من جيب الغاية يبقى جيب الارتفاع فاستخرج منه ومن فضل الدائر سمته على ما مر وان شئت ادخل بالعرض تحت جيب الارتفاع او فضل الجيبين وبزد ظلا لما وجدت على جيب السعة ان خالف الميل العرض او على جيب تمام الغاية ان وافقه والاخير الفضل يحصل بعد مال السمت فيما فات تقدم للميل الموافق فالظل المعدل القسمة على جيب تمام الارتفاع يخرج جيب السمت وحصته بالاعتدال ان يدخل بالعرض تحت ظل ارتفاعه فظل ما وجدت جيب السمت وجهته كما تقدم ووصل الظل المبسوط لكل ارتفاع فهو الظل الواقع وابر الغروب حصل منه ارتفاعه وفضل دائره في المتقلبين واستخرج الظل والسمت كما مر يحصل المطلوب وجدول الظل ما يليق به تتبعه اقسم جيب الميل على جيب العرض يحصل الخارج جيب ارتفاع لا سمت له وهو لا يكون الا في الميل الموافق للعرض ما لم يجاوزه ثم ... مربع مستو عرضه كطوله ينقسم بنصفين يخط نصف النهار البلد ويقطعه علامتا الجنوب والشمال ويخط علامتا المشرق والمغرب وادر خمسة دوائر متحدة مركزها النقطة المخالفة للعرض ان اردت فضل دائر وادونها والاقرب منها بحسب الدائر الزائد وادر قوسا تمر على نقطتي المشرق والمغرب متقاطعة للخط نصف النهار المعدل بعد عنه بما تسمت فضل الدائر من الجهتين ... ما لا دخل في مركز الدائرة ما لم تر بالقطب والزائد على ص من الجهة الاخرى ما لم تمر بالقطب

في الجهة الاخرى نعد بتمام الزائد على ... من فضل الدائرة ... ثم نعد مركزه على القطب
على خط نصف النهار ونعد بظل مبسوط العرض في جهته من مسطرة ثم اخرج من المركز عمودا على
في جهة المشرق عن خط الافق ثم ادر على المركز قوسا نعتمد ستينية تقاطعه على نقطة ثم نقيم
نقدر بسمت العرض وابعد عن نقطة التقاطع في خلاف جهة السمت وعلم علامة واجعلها مع المركز
خط شعاعي وافعل مثله نقدر الظل الواقع من المسطرة يحصل نقطة العرض فاجمع ذلك لاخرى
وفي بلد ذي عرضين يكون قوسين وكذا تفعل في القسي والدوائر وهذه صورة البسيطة
العرض ... شمال كما ترى والله تعالى اعلم ...

... واستواه وامر	...	...			
لجهته ومقدار انحرافه ... ان تجعلها	...	...	...	...	...
فان كان المشرق عن جنبيك فالانحراف جنوبي	كح نو يح د	كا يح	ح نو	ن	يد كا

والاقليم شمالي وشرقي ان كنت مستقبل المشرق والا فغربي فان جهلت الجهات فاستقبل فان ...
... في جهة القائمة والا فان وقوع ظلك على ... فشرقي والا فغربي هذا في الجنوبي
في الشمال ووجه الاخر بحاله وساويه في انحرافه ثم استرض في الربع لكنك تكون ...
الربع فلعامليه ومثلا شاقولا في خيط وسائر به مركزه ومحيطه واحتلهمو في الظلاس
المسطح فان وقع على الخط القائم على السطح فسمت الوقت مساو للانحراف ويوافقه في الجهة و
في الشرقي والغربي والا فابعد عن المحفوظ بتمام سمت الوقت في جهة ضدها من نقطة الجنوب
ان كان السمت كذلك والا فمن نقطة الشمال فعلم علامة فما بينهما وبين الخط الذي على الهدف
هو الانحراف وجهته جهة السمت ومتى لم تعلم السمت من القوس الذي تعود به فيها
فالزائد هو الانحراف في الربع المقابل لربع السمت ان كانت الزيادة في جهة الهدف وان كانت في جهة ...

فتمام الزائد هو الانحراف مع اتفاق جهة السمت ثم اتخذ جدولا عرضه اربعة ابيات وطوله بعدد
فضل الدائرة ... في الاول من ... وفي الثالث من ... الى ... ثم ادخل الانحراف بحيث جيب
العرض في الجدول واسقط ما وجدت من ... يحصل فضل الطولين فخذ الفضل بعينه وبين ما في
البيت الاول وسمه القوس الكبرى واجمعه لما في الجدول الثالث وسمه نقوس التمام ما لم يرد
... وما زاد على ... فتمامه بالقوس الصغرى يكون فضل السطح هذا ما في الحائط الجنوبي
في الشمالي ثم اضرب جيب الانحراف في جيب تمام العرض ... اصل جيب ارتفاع القطب
ادخل بتمام العرض تحت جيب تمام فضل الطولين يحصل ارتفاع القطب وهو ... السطح فاستخرج
جيبه وادخل تحته في الجدول بفضل دائر السطح يحصل السمت فاثبته في الجدول الثاني والرابع
وجهته توافق جهة السطح في الشرقي والغربي ان زاد فضل الدائر على فضل الطولين في القوس الكبرى وفي
القوس الصغرى يكون موافقا مطلقا وما عداهما يخالف وادخل بفضل الطولين تحت جيب ارتفاع
القطب في الجدول واسقطها وجدت مراته يحصل فوق الجهة ... ما ... قوس ... والكل
مع البسيطة ثم اجمع كمية البسيطة الى تمام الانحراف ان اتفقا في الجهة فقط والا فخذ الفضل يحصل بعد
الشمس فان زاد البعد على ... فتمام الزائد هو البعد وجهته جهة الانحراف ان اتفقا في الجهتين او زاد
المجموع على ... فتمام الزائد هو البعد ايضا والا فخلافه ثم اضرب جيبه في جيب تمام ارتفاع ... البسيطة
منحطا يحصل جيب ارتفاع الشمس على السطح وظل قوسه المبسوط هو الواقع ثم اقسم جيب ارتفاع ...
البسيطة على جيب تمام ارتفاع الشمس على السطح منحطا يحصل جيب السمت اثبت قوسه وجهته تخالف جهة
البعد وان فعلت بعشي العصر ودائر العرب ما بعد ... يحصل ... في خطا
فاما على الافق بعين غاية ... خط نصف نهار البلد فاخرج عن نقطة ... القطب وادر عليه دائرة
... عن ... تقاطعهما من جهة الشمال ... نقطة الزوال في جهة الانحراف وهي جهة ميله

في الاغراق الرقي ودسا ذلك في الغربي وعلم علامة هي نقطة المبدأ ان كان الانحراف جنوبيا والافعلها من الجهة
الاخرى وما بها القطب بخط مصعى بمدار الجدي ثم ابعد من نقطة المبدأ بسموت فضل الدائر في الجهة الاولى
او الجهة لغيره شرطه وعلم وصل العلامات بالقطب فهي خطوط فضل الدائر ومتى وقعت نقطة السمت في جهة
مخالفة لخطوط فضل الدائر اي فوق الافق في خرج فضل فضل الدائر من الجهة الاخرى وان كان السمت فقط
قائم على خط نصف نهار الجدي واعلم ان فوق الجهة لا يحتاج اليه في هذه الطريقة الا الامتحان الصحة ماه
... وابعد عن القطب على خط نصف نهار الجدي في جهة المبدأ انظار مبسوط ارتفاع القطب وعلم علامة هي
المركز فاخرج منه خطا قائما على خط نصف نهار البلد فهو خط الافق ثم ادر على المركز بعد دائرة شيتية
تحت الافق ان كان الانحراف جنوبيا والافوقه وابعد بسمت العصر عن نقطة المطالع للافق من الجهة الموافقة
للسمت بقدر السمت وعلم وصل ما بين العلامة والمركز بخط شعاعي ويحصل منه بقدر الظل الواقع يحصل
نقط العصر اجمع كما ترى ثم نقط بقوس يحصل فوق العصر وكذا باقي القسي ودائر الغروب ان احتج على كل شيء وقد
حاسبت منحرفة ... في جنوب لعرض ... وقوس العصر وهذه صورتها كما ترى ...

واخراج الجهات ...

[illegible]	ميـ / فا مو	ظل	سمت حم	للبسيطة من حديد ونحوه عمود الراس طوله بقدر
نو يح / ع ه	نو مه / سد ه	يح ن	مو كو	قامة الظل ... ثم اغرس مركز البسيطة واجعله
ط كط / ه نز	ع مه / عو مه			عمود المرسا واجعله في مكان يليق به وميله على
ب لغا / ء نط	فد مط / فد نز	ظل	سمت	المركز بحيث يكون من رأسه والمركز بقدر قامته
د نو / ر نز	قى مو / [illegible]	ماله	ن كو	وثبته بالجص ونحوه وافعل في مركز المنحرفة كذلك
ما لا / نه ما	سر بد / س لو			ثم اغرز شخصا طويلا لا يمانعه لطوله واجعل طرفه
بح نح / [illegible]	نه عد / مح لو	ظل	سمت حم	في القطب وميله على الشخص الا فهو جليلة بيشتركا في
[illegible]	[illegible]		ه سه	سطح نقطة الاعتدال فيشغل بيد به وان شئت فعلته في
[illegible]	[illegible]			حيلة بتعليق القطب البسيطة

انجعلها في مكان يليق

فهو تزينا بستانية ونحوها بحيث يكون على الجهات تقريبا ثم اجعل سطح الربع على
سطحها بحيث يكون هدفتي الربع لخط الزوال وبحيطه من جهة النقطة الشمالية
ان كان سمت الوقت كذلك والا فنقطة الجنوب واعرف علم سمت الوقت وابعد بمحيط الربع
على محيطه من خط الزوال الى جهة المشرق ان كان السمت كذلك والا ففي جهة المغرب وما ز
خيط الربع بخط مثال بما قول وحرك البسيطة حتى ينطبق الظل على خيط الربع فيصير
لذلك دليل الجهات وامتحن استواءها بما تقدم وثبتها بالجبس ونحوه على الوضع
ان يقدم فكره على عماله وعن حمده في فتحات البركار وقيام الخطوط والسطوح
ويدفق المتوهمات وتعديل ما بين السطرين وغير ذلك وفي هذا القدر كفاية لمن
مارس الاعمال وكان الغرض ان نورد هنا ما يتعلق بالمظلات والاسطوانة وغير
ذلك عملا وحسابا لكن صدنا عن ذلك عرفانا ان ثم من يأخذ جواهر افكارنا المبتكرة
وينسبها لنفسه وقد قيل انه تغار على بنات الافكار اعظم من بنات الاذكار لكنا اوضحنا
ذلك في رسالتنا الكبرى المسماة بالدر المتناثر في رسم خطوط فضل الدائر نسمح بها
لمستحقها ان شاء الله تعالى والله ولي التوفيق والاعانة وصلى الله على سيدنا محمد وآله
وصحبه قال مؤلفها رحمه الله تعالى فرغت منها في نصف جمادى الاول سنة ٨٦٧ و٨٠٠ ... ربه
احسن الله ... بخير وانعم ... والله تعالى اعلم تمت

[illegible]

[illegible]

	مو	مر	خ	د	ز	ش	...
سا	كـ سـ	كر ه	لخ	لو كط	لا	لد مو	[illegible]
سـ	مو ح	لخ مر	كط لو	ل مر	لب ه	لح لا	[illegible]
سع	كر لح	كط ه	ل كط	لا ش	لو س	لد كط	[illegible]
سع	لح م	ل	لا لو	لح ٦	لو كا	لد مر	[illegible]
سم	كر لح	لب	لب	لد	لو كـ	لو	[illegible]
سع	لح مر	لب	لح	لد	لو	لو	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ال	[illegible]	اكو	اكما	اكه	اك	اع	اوا	اه	اس	اد	اب
اله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	اله	اه	اة	انه	ان	امه	ام

[illegible]

ن د	نا له	بحرج	بد مو	نو کر	نج بح	سوه	رت	لدے	سوکر	نجح	عا طا	حدے	طا	اس ۶
حد	مر	مح	مه	بر	ب	سر	بر	نفر	خه	حه	غ	مح	حا	مر
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]